

BREVET SPÉCIAL DE MÉDICAMENT

P.V. n° 960.916

N° 4.055 M

Classification internationale : A 61 k // C 07 c

Nouveaux sédatifs et spasmolytiques.

Société dite : LES LABORATOIRES MERAM résidant en France (Seine).

Demandé le 20 janvier 1964, à 16^h 51^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 4 avril 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle [B.S.M.] n° 19 du 9 mai 1966.)

L'invention concerne de nouveaux sédatifs et spasmolytiques.

Ces nouveaux produits sont constitués par des alcools terpéniques, déjà connus dans l'industrie (notamment dans l'industrie des parfums), c'est-à-dire des alcools aliphatiques non saturés mono, bi ou triéthyléniques, l'action sédatrice et spasmolytique étant obtenue par des doses pouvant varier, en fonction du sujet et de l'intensité de l'action recherchée, dans des proportions comprises entre 0,01 et 1 g.

Ladite invention vise plus particulièrement certaines applications thérapeutiques desdits produits.

Et elle pourra, de toute façon, être bien comprise à l'aide du complément de description qui suit et qui n'est donné qu'à titre d'indication.

On a constaté, conformément à l'invention, que l'on pouvait utiliser, dans les buts thérapeutiques susvisés, les alcools terpéniques, et en particulier les suivants, qui ont été décrits dans la littérature technique, avec leurs formules développées (voir notamment Paul Karrer, *Traité de chimie organique*, Dunod, Paris 1948, p. 106 et 698).

Alcools monoéthyléniques :

Citronellol : $C_{10}H_{20}O$;

Rhodinol : $C_{10}H_{20}O$;

Phytol : $C_{20}H_{40}O$.

Alcools diéthyléniques :

Géraniol : $C_{10}H_{18}O$;

Nérol : $C_{10}H_{18}O$;

Linalol : $C_{10}H_{18}O$;

Alcools triéthyléniques :

Farnésol (alcool primaire) : $C_{15}H_{26}P$;

Nérolidol (alcool tertiaire) : $C_{15}H_{26}O$.

Des dérivés de ces divers produits peuvent être utilisés, tels que l'acétate de farnésyle et l'hémisuccinate de farnésyle.

Pour faire apparaître les propriétés sédatives et spasmolytiques, on a utilisé les diverses méthodes suivantes.

a. Action sédatrice sur les souris.

Cette méthode consiste à enregistrer la motricité des animaux par les oscillations de trois cages

suspendues, très légères. Chacune de ces cages contient deux souris sur lesquelles les produits ont été étudiés.

Une minute après avoir suspendu les petites cages, on a procédé à l'enregistrement pendant une minute exactement. Ces souris ont été alors remises dans une cage commune, et on a recommencé l'enregistrement dans les cages suspendues toutes les 15 minutes. Parallèlement, on a observé le comportement des souris dans la cage commune, pendant le repos entre les enregistrements dans les cages suspendues.

Une expérience identique a été conduite simultanément avec des souris témoins ne recevant pas de produit.

Une action sédatrice se traduit par une diminution des oscillations des cages contenant les animaux traités.

Voici les résultats obtenus, pour les doses utilisées, indiquées en milligrammes par kilo d'animal :

Citronnellol

100 mg/kg action faible, durée 30 minutes;

50 mg/kg action faible, durée 30 minutes.

Rhodinol

100 mg/kg action faible, durée 1 h 15;

50 mg/kg, action faible, durée 1 h.

Phytol

100 mg/kg action faible, durée 1 h 30;

50 mg/kg action nulle.

Géraniol

100 mg/kg action nette, durée supérieure à 1 h 15.

50 mg/gk action nulle.

Nérol

100 mg/kg action nette, 1 h à 2 h;

50 mg/kg action nulle;

25 mg/kg action nulle.